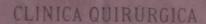
ALARCO, (Jose, L.)



TIBIT

HOSPITAL "DOS DE MAYO"

DOD

EL DR. D. JOSE L. ALARCO

Profesor

de Clínica quirárgica en la Facultad de Medicina.

ENTREGA 1."

Tétano Traumético.—Ataxia l'ocomotriz.—

LIMA.

IMPRENTA DEL ESTAD

1878





CLINICA QUIRÚRGICA

DEL

HOSPITAL "DOS DE MAYO"

POR

EL DR. D. JOSE L. ALARCO

Profesor

de Clínica quirúrgica en la Facultad de Medicina.

LECCIONES REDACTADAS Y PUBLICADAS

POR

FRANCISCO A. FUENTES,

Doctor en Medicina.



LIMA.

IMPRENTA DEL ESTADO.

CALLE DE LA RIFA, NÚMERO 58

1878.



TÉTANO TRAUMÁTICO.

Sesores .coq un obserp carrelus la ; airred al

He llamado la atencion de ustedes, desde dias atrás, sobre el enfermo que ocupa la cama número 15 de la sala de Santo Domingo; y recordarán que les dije que se trataba de un tétano crónico, por causa traumática.

Para precisar mejor el diagnóstico y justificar el tratamiento que hasta hoy he adoptado, no será de más que recorramos la historia de este enfermo y que mencione ante ustedes los datos que ha sido posible obtener.

El 8 de Junio salió este individuo á cazar; fatigado, despues de largas correrías, se sentó en una tapia del camino y dejó caer al suelo su escopeta; al chocar la culata contra el piso, se disparó el arma y vinieron á encajarse algunas municiones en el talon derecho del cazador, ocasionándole una herida contusa; tuvo que regresar á pié á su casa, donde se hizo asistir hasta el dia 21, que ingresó por la tarde al hospital. Ya desde el dia 18 habia experimentado cierta molestia y dolor bastante agudo en la pierna derecha; hasta el dia de su entrada á esta sala, fué extendiéndose ese dolor hácia el muslo; aparecieron contracciones bastante fuertes del miembro inferior, que se propagaron al tronco y despues al cuello; vino el trismo. Pero, lo que mas atormentaba al enfermo no era tanto el tétano, que ya comenzaba, cuanto el no poder reducirse él mismo, como estaba acostumbrado á hacerlo, una voluminosa hernia inguino-escrotal antigua: por esto vino al hospital, y el médico de guardia se limitó á practicar, por la noche, la reduccion de la hernia; el enfermo quedó un poco tranquilo.

Al siguiente dia, por la mañana, presentaba los siguientes síntomas: estaba en decúbito dorsal, que persiste hasta hoy; la cara ligeramente encendida, disnea, la caja torácica inmóvil, respiracion abdominal; los músculos de esta region fuertemente contraidos; las extremidades inferiores en extension y rígidas; la piel madorosa; en la region inguinal izquierda se notaba el tumor ocasionado por la hernia, que habia vuelto á franquear el anillo. Se hizo la reduccion de ésta por el interno del servicio, ayudado por el jefe de Clínica, habiendo sido esta operacion bastante difícil á causa de la fuerte contraccion muscular del abdomen.

El dia 23 persistian los mismos síntomas, y notábase además: sed vehemente, inapetencia, náuseas; la lengua estaba saburrosa; constipacion intestinal desde dos dias antes; dificultad para abrir la boca y masticar; deglucion fácil. Respiracion diafragmática acelerada; el número de movimientos respiratorios era de 50 por minuto. El pulso

pequeño, frecuente y concentrado: 86 pulsaciones por minuto; la inteligencia en estado normal; la sensibilidad un poco aumentada (hiperestesia); insomnio completo desde el dia 21, movimientos convulsivos repetidos; dolores muy violentos en las extremidades inferiores, tronco y cuello, ménos agudos en la articulacion temporo - maxilar; contraccion permanente de los músculos de la vida de relacion, dando todos ellos al tacto la sensacion de cordones duros y tensos, de tal manera que el paciente se hallaba como de una pieza, y encorvado hácia la parte posterior. El aparato urinario funcionaba con regularidad.—Temperatura axilar: 38º por la mañana; 37º,6 por la tarde. Tratamiento: inyeccion intra-venosa de 12 granos de cloral; 18 granos por la tarde.

El enfermo durmió dos horas.

Desde el dia 23 hasta hoy (28), se ha mejorado considerablemente; y hé aquí el cuadro que nos suministra la temperatura axilar, y el número de respiraciones y pulsaciones por minuto:

Dia 24.—T.	A. 37°,4	mañana	38	tarde.
	88	pulsaciones	100	pulsaciones.
	45	respiraciones	36	respiraciones
Dia 25.—T.	A. 37°,4		380.	6
	P. 72	-	80	
	R. 35	July a rational	28	
Dia 26.—T.	A. 37°	Name of the	370,	8
	P. 76	in the second	98	
The state of	R. 20	niodens ve	26	etaro our de
Dia 27.—T.	A. 37°	THE STATE	370,8	3
12 10 10 10	P. 100	-	82	
Daling Star S	R. 24	Part of the board	19	

Dia 28.—T. A	1. 37°,2	mañana	37°,6 t	arde.
	75	pulsaciones.	78 p	ulsacioges.
	24	respiraciones	20 r	espiraciones.
				requoreme good

La dósis de cloral inyectado en las venas asciende hoy á cuatro dracmas y media, á saber:

	MAÑANA.	TARDE.	NOCHE.	TOTAL.
Dia 23	12 gran	os 18 gr.	Inda ob ,	30 Y
25. or.	.abruq24d mi	ohal (26 (20)	10 300X11	1 B 80 1
25		26 7 6	30	inn 80 m
26	32 ?	20	of 200 988	32
— 27	30 "	22 25	protect main	30
- 28	30 "	30 "	12	72

Suma de granos 824

Hemos conseguido que el enfermo duerma algunas horas, y en la actualidad puede poner en flexion las dos piernas y estirar despues la izquierda con mas facilidad que la derecha; persiste aun la rigidez de los músculos del abdomen, pero evidentemente menos intensa que en dias pasados.

Tal es, Señores, la historia de este enfermo, sobre el que he querido llamar la atención de ustedes.

El tétano es una enfermedad relativamente rara entre nosotros; tanto en mi práctica de hospitales cuanto en mi práctica civil, he visto pocos casos.

El TETANO empieza muchas veces por un trismo súbito; el enfermo no puede abrir la boca á causa de la contraccion espasmódica de los músculos maseteros y terigoideos inter-

nos; otras veces, si el tétano es traumatico, sus primeros síntomas se manifiestan en el mismo sitio de la herida; ésta cambia completamente de aspecto, el enfermo empieza á sentir dolores agudos en ella, rigidez y convulsiones en el miembro, que se propagan al tronco, al otro miembro, al cuello y á los músculos de las mandibulas; en otras ocasiones, al mismo tiempo que se observan modificaciones en el aspecto de la herida, aparece el trismo.

Pero, por lo general, el primer síntoma tetánico se observa en los músculos animados por el ramo motor del quinto par : así, se manifiesta desde luego la contraccion enérgica de los maseteros y terigoideos; simultáneamente se nota rigidez muscular del cuello ; sus movimientos son imposibles: los músculos de los lábios están contraidos y se desvian, imprimiendo á la fisonomía un aspecto particular, que se ha llamado risa sardónica; inmediatamente despues aparece la contraccion de los músculos de la faringe; al poco tiempo la rigidez invade los músculos del tronco y los de los miembros: los músculos respiratorios se ponen inmoviles, y solo el diafragma funciona durante la respiracion. Los músculos de los miembros dibujan muy claramente sus formas, como se puede ver en nuestro enfermo: parece una estátua, en la que predomina la contraccion de los flexores de las piernas y muslos.

Los músculos de los miembros superiores no están muy contraidos en este enfermo, y ustedes pueden observar que hoy se encuentran en ligera relajacion.

Esta contraccion tónica es siempre muy dolorosa; pero no es uniforme: unas veces se ejerce en los músculos del dorso, y se presenta la forma de tétano designada con el nombre de opistotonos; otras, en los músculos de la parte anterior del tronco, y se halla el cuerpo arqueado hácia adelante: es la forma emprostótonos; en otras ocasiones, en fin, el cuerpo está encorvado hácia un lado, por la misma causa, y el tétano es entónces pleurostotonos. En cualquiera de estas formas el pobre paciente se halla, con mas ó ménos frecuencia, bajo la influencia de una contraccion brusca, rápida y muy dolorosa: diríase que una chispa eléctrica circula por su cuerpo. El enfermo se queja, su fisonomía se contrae de una manera horrible, y todo su cuerpo se arquea, á tal extremo que, cuando las contracciones son violentas, forma una verdadera curva con dos puntos de apoyo: la cabeza y los piés. Este fenómeno se repite mas ó ménos frecuentemente, segun la gravedad de la afección.

Fácil es concebir que semejante estado de contraccion general no puede pasar desapercibido para las demas funciones: respiracion, circulacion, etc. Así, la respiracion se acelera; se pueden contar 40. ó 50 respiraciones por minuto; el pulso es frecuente; llega hasta 114, 120 ó mas pulsaciones al minuto; el calor aumenta; y, aunque el tétano es apirético, es sin embargo la enfermedad en que la temperatura del cuerpo llega á su maximum, siendo este fenómeno uno de los elementos mas seguros para el pronóstico de la enfermedad : si ésta debe tener un término fatal, se ve subir hasta 41° ó 42° la columna del termómetro ántes de la muerte. En el curso del tétano, la temperatura es siempre constante, lo que no sucede en las piréxias, en las que, como ustedes saben, se nota casi siempre un aumento vespertino en la temperatura, y una disminucion por las mañanas. Mas, no es este el único fenómeno térmico propio del tétano; hay otro sumamente digno de llamar la atencion, y que ustedes pueden apreciar fácilmente: durante cada acceso, durante cada una de esas convulsiones bruscas que asaltan al tetánico, y que acabo de señalar, la columna termométrica se eleva, y esta elevacion se halla en relacion con la intensidad y duracion del paroxismo. Más todavía: si, como he dicho ántes, el enfermo atacado de tetano debe fatalmente sucumbir, la temperatura sube gradualmente hasta 41° ó 42° y una fraccion, y poco tiempo despues sobreviene la muerte. Consumada ésta, continúa aun ascendiendo la temperatura durante una ó dos horas, y se la ha visto llegar hasta 45° ó 46°. Leyden pretende que en los tetánicos ese aumento de calor depende de las contracciones permanentes de los músculos; Wunderlich es de opinion que existe un agotamiento de la inervacion medular; que, enferma la médula, el trisplánico, que nace de ella, y es el encargado de las funciones vasomotoras, y por consiguiente de la calorificacion, se encuentra abandonado á sí mismo. Sea de ello lo que fuere, el hecho es que la temperatura aumenta en los tetánicos hasta despues de la muerte. Este aumento de temperatura explica los sudores copiosos que se nota en los tetánicos y que producen en ocasiones una erupcion miliar bastante confluente.

La contraccion tónica de los músculos ejerce tambien su influencia sobre la funcion urinaria y la defecacion; la emision de la orina se hace con alguna dificultad; hay generalmente constipacion intestinal.

Tal es, Señores, expuesto muy rápidamente, el conjunto de trastornos que se nota en todo tetánico y que ustedes pueden estudiar en nuestro enfermo. Este, además, hace tiem-

po que tiene una hernia inguino-escrotal, que nunca contuvo, y que, por consiguiente, salia á cada momento; el enfermo la reducia siempre con gran facilidad, pero, esta vez, bajo la influencia del tétano, la hernia no pudo ser reducida, á causa de la fuerte contraccion del músculo oblícuo mayor, que, como es sabido, contribuye por sus fibras aponeuróticas á formar el anillo inguinal externo.

Este estado de cosas se limita siempre á los músculos de la vida animal; los músculos de la vida orgánica quedan libres de contracciones.

¿ Cuáles son las causas que producen el tétano?

En primer lugar, los traumatismos, y se denomina en ese caso tétano traumático: las heridas, especialmente las contusas, de las manos y de los piés; los desgarramientos articulares; las heridas de los órganos sexuales; la avulsion de un diente. Pero este traumatismo necesita algo mas para originar el tétano: la impresion del frio; y es tan cierto esto, que puede repetirse con Bardeleben, que en el tétano traumático, la herida, el traumatismo, es la causa predisponente y el frio su causa determinante. Este mismo cambio de temperatura engendra, no existiendo herida alguna, el tétano espontáneo ó a frigore.

Una y otra forma de tétanos son una enfermedad refleja, una neurosis cerebro espinal.

Hay otra forma de tétano, por causa directa: el estricnico ó experimental, que se puede producir en los animales administrándoles la estricnina, la brucina, etc. No nos ocuparémos de esta forma.

El tétano espontáneo reconoce siempre por causa una infrigidacion, una supresion brusca de la perspiracion cu-

tánea. La impresion del frio, asociada al traumatismo, produce el tétano traumático: y á esta doble causa, segun las observaciones del Baron Larrey, débese el gran número de casos de tétanos ocurridos durante las campañas de Napoleon I: en Egipto, en las Pirámides y en Aboukir; despues, en Alemania, en Eylau y en Dresde, y durante la guerra de Rusia. Y, sin ir tan léjos, la misma observacion se ha hecho durante la guerra separatista de la América del Norte y la mas reciente aun franco-prusiana.

En los países cálidos expuestos á súbitas variaciones atmosféricas es frecuente el tétano.

Además de esta division del tétano, en espontáneo y traumático, hay otra mucho mas práctica é importante: la que distingue el tétano en agudo y crónico.

El tétano agudo es esencialmente mortal; mueren los enfermos en cuatro ó cinco dias; su invasion y marchason tan rápidas y violentas, que no dan tiempo para curarlo. El crónico, al contrario, dura dos, tres ó cuatro semanas, y es con frecuencia curable. O'Brein dice haber observado doscientos casos de tétano agudo, de los que uo salvó uno solo. Yo he asistido, hace pocos meses, á un individuo atacado, en el hospital de San Andrés, de un tétano espontáneo, que despues de algunas alternativas, revistió súbitamente el tipo agudo, ocasionando la muerte del enfermo.

Al contrario, un caso de tétano traumático crónico que tuve en mi servicio, hace seis años, producido por una herida en el talon, (herida que cicatrizó desde luego, pero que tuve despues que volver á abrir para extraer de ella una estaca de madera), curó perfectamente con el empleo de fuertes dósis de haschisch y de alcanfor.

Fuera de las causas que he mencionado como capaces de producir el tétano, se encuentra la raza, como causa predisponente; la negra es mucho mas propensa que la india, y esta que la blanca. En la Habana son muy frecuentes los casos de tétano en los negros.

Las heridas contusas ó por arrancamiento en las manos y en los piés son, ya lo hemos dicho, las que mas á menudo engendran el tétano; la sacadura de una muela lo produjo tambien en una señorita de nuestra sociedad, que sucumbió. Lo que puede explicar la aparicion del tétano, á consecuencia especialmente de las heridas de los piés y de las manos, es la anatomía de esas regiones: la piel de la mano, por ejemplo, es excesivamente delicada á causa de los filetes nerviosos que debajo de ella se encuentran ; siendo el tétano una afeccion refleja, puede ocasionarlo una lesion en la mano, que hiera un nervio; de ese nervio herido parte el estímulo que, irritando la médula, provoca la enfermedad. La seccion incompleta de un nervio la produce : Vidal de Cassis refiere que Dupuytren asistió á un individuo en quien estalló el tétano, producido por el nudo de la punta de un látigo que, despues de haber cortado la piel, quedó clavado en el nervio cubital.

Ocupémonos de la parte mas importante de la historia del tétano: el tratamiento. Contra esta afeccion se ha ensayado toda clase de medicamentos.

Hipócrates recomendaba el abrigo, y muchos médicos aconsejan provocar una copiosísima diaforesis. El tétano, han dicho, es producido por la supresion brusca de las funciones de la piel, que origina la impresion del frio: restablézcanse esas funciones y curarémos al enfermo. Esto es lógico; pero, por desgracia, insuficiente; el abrigo, la sudacion, son impotentes contra el tétano.

Otros médicos han seguido el camino opuesto: han empleado los baños frios, las duchas, etc.; pero tambien sin éxito.

En época mas reciente se ha querido atacar el mal mucho mas resueltamente. Se ha empleado la estricnina, la aconitina, la belladona; el ópio se ha dado, por decirlo así, á manos llenas; Roux ha administrado hasta una onza de épio, enorme dósis, que no obstante no ha producido efecto alguno; lo que se concibe muy bien si se tiene en cuenta que en los tetánicos puede decirse que ha desaparecido la absorcion intestinal; no de otro modo puede explicarse el hecho que yo he tenido ocasion de observar cuando seguia la práctica del Dr. Ornellas; he encontrado, haciendo la autopsia de un tetánico, que el estómago contenia las píldoras íntegras de extracto de tebaico.

La morfina ha sido empleada igualmente. En estos últimos tiempos se la ha administrado en inyecciones hipodérmicas, é intra-musculares segun quiere Demarquay. Habrá alguna ventaja en poner la morfina en contacto con los músculos, y no solo con el tejido celular, donde su absorcion es tan rápida como segura?

Háse aconsejado tambien contra el tétano las pulverizaciones de eter y de cloroformo á lo largo de la columna vertebral.

Por su accion relajadora de los músculos, contraria, por consiguiente, á la de la estricnina, se ha empleado la nicotina, que estuvo algun tiempo en voga, pero que no satisfizo las esperanzas de los que la administraron.

Poco tiempo despues, Morgan, en Lóndres, y Vella, en Italia, emplearon, en 1859, el *curare*, pero sin éxito definitivo favorable.

Varios médicos, y entre ellos Eben-Watson, en Inglaterra, y Giraldès, en Francia, en 1866, han empleado el haba de Calabar: no han obtenido ningun resultado propicio.

Liebreich indicó la posibilidad de curar el tétano con el cloral; pero Verneuil fué el primero que lo usó con este objeto, en 1870. Tras de él muchos otros lo han empleado igualmente y parece que se han obtenido curaciones. Yo, por mi parte, conozco dos curaciones, que hallo consignadas en mis notas tomadas en Europa: ambas ocurridas en heridos de la guerra franco-prusiana. El uno, resultado de una herida por un fragmento de bomba sobre el tendon de Aquiles, fué curado por el Dr. Liégeois; el otro, por una herida de bala en el antebrazo izquierdo, fué curado por el Dr. Guéniot: era en un estudiante de medicina.

Oré (de Burdeos) ha hecho uso del cloral, como antídoto de la estricnina, para los casos de tétano estricnico; lo ha administrado en inyecciones intravenosas y ha obtenido buenos resultados. Yo he querido ya en otra ocasion, — y tal vez soy el primero que lo he hecho en el hombre, — aplicar el cloral contra el tétano, pero no por ingestion en el estómago, sino inyectado directamente en las venas; mi primer ensayo no tuvo éxito favorable.

Hoy vuelvo á insistir en el uso del mismo medio y á aplicarlo por la misma via.

Ustedes han visto el efecto que en nuestro enfermo actual han producido las inyecciones intra-venosas; el enfermo durmió, el primer dia de su administracion, dos horas; en estos dos últimos dias ha dormido cuatro; los dolores y los síntomas convulsivos han mejorado notablemente y puede ya el paciente poner en flexion las piernas. Hasta hoy se le ha inyectado cerca de cinco dracmas de cloral. Insistirémos aun en el empleo de este método curativo, y verémos si se realizan nuestras esperanzas (1).

(1) El enfermo entró en convalescencia el 10 de Julio, despues de habérsele inyectado en las venas I onza — 7 dracmas — 54 granos de cloral, así distribuidos:

43 \ 43 \ 43 \ 43 \ 63 \ 43 \ 63 \ 6	MAÑANA.	TARDE.	NOCHE.	TOTAL.
29 de Junio	30	30	30	90
30	30	30	30	90
1.º - Julio	30	30	30	90
2	30	30	30	90
3	30	30	30	90
4 — —	30	30	30	90
5 — —	30		36	66
6	30		36	66
7 — —	30		36	66
8			36	36
9			36	36
		Gran	810	

Desde el 10 hasta el 16 de Julio, en que quedó completamente curado, se le dió á tomar 1 dracma y 40 granos, repartidos como sigue

			MAÑANA.	NOCHE.	TOTAL.
10.3	o Tulio		10		
	e Junc		10	20	30
11	*DARKSON T		10	20	30
12				12	12
13				10	10
14	Anne		Brown	10	10
15	Description (Co.)			10	10
16	enement.	*******	principality	10	10
Suman granos					112

En resúmen, pues, Señores, — y deseo llamar mucho la atencion de ustedes sobre este punto,—en la práctica poco importa que el tétano sea traumático ó espontáneo: ambos son lo mismo en el fondo; ambos constituyen una neurosis por accion refleja. Lo que importa sobre manera, porque con ella se halla vinculado el pronóstico, es la marcha de la enfermedad. El tétano espontáneo, ó traumático, de marcha aguda mata casi siempre; en cuatro ó cinco dias arrebata al enfermo: el tétano traumático ó espontáneo de marcha crónica, que dura dos, tres, cuatro semanas, se deja curar, por decirlo así; y muchos enfermos que presentan esta forma se salvan; el nuestro se halla en este caso; el cloral ha influido ventajosamente en él; continuemos pues usándolo y; ojalá que nuestras esperanzas no salgan fallidas!

ATROFIA DE LA PAPILA. -- ATAXIA LOCOMOTRIZ.

Señores:

Aunque hasta cierto punto no me incumbe ocuparme de la afeccion de que padece el enfermo que han visto ustedes en la cama número 8 de la sala de San Antonio, pues se halla atacado de Ataxia lacomotriz à Esclerosis posterior de la médula espinal, he creido, sin embargo, de mi deber no dejar pasar desapercibida la ocasion de señalarles, una enfermedad rara entre nosotros, pues muy escasos ejemplos de ella se presentan en nuestros hospitales. Además, este individuo ha ingresado á la clínica, como él dice, para hacerse curar los ojos. Hoy está completamente ciego: apenas distingue, con mucha dificultad, los objetos de gran tamaño que se le presentan á cortísima distancia. Con el oftalmoscopio he hecho ver á Uds. que lo que hay en los órganos ópticos es una atrofia de la papila, completa en el

ojo derecho, y muy avanzada en el izquierdo. Si queremos, pues, estudiar la enfermedad que le ha producido la pérdida de la vista, tenemos que ocuparnos indispensablemente de la Ataxia locomotriz, que es la que ha engendrado, no solo la ceguera, sino la série de trastornos que este enfermo presenta. Examinen, pues, estudien atentamente este caso, sobre el que me propongo decir algunas palabras.

Hace cinco años, el paciente notó que la vista se le opacaba; veía los objetos como al través de una nube ó de un velo espeso; esta alteracion en la vision se limitó, desde luego, al ojo derecho y, progresivamente, llegó á tomar tal incremento, que, al cabo de cinco meses, ya con ese ojo no veía sino muy poco. Al año de la pérdida de la vision en el ojo derecho, se manifestaron los mismos síntomas en el izquierdo y siguieron idéntica marcha, sin llegar no obstante á inutilizarlo completamente.

Durante largo tiempo, noten, señores, esta circunstancia, porque así comienza raras veces la Ataxia, la afeccion ha limitado sus desórdenes á los ojos: primero en el derecho, que gradual y paulatinamente presentó un escotoma, que fué ensanchándose y lo oscurecío al fin; llegó su turno, en seguida, al ojo izquierdo; siguió la alteracion la misma marcha que en su congénere; y, ántes de extinguir-se por completo la facultad visual, presentáronse otros síntomas que vinieron á imprimir el verdadero sello de la afeccion. Aparecieron dolores erráticos, dolores agudísimos, fulgurantes, que asi se llaman, que le hacian dar gritos, que le impedian dormir, que ocupaban diferentes puntos del cuerpo, aún el torax mismo, dificultando así la respiracion; y si el enfermo conseguia alguna tranquilidad y dormia,

tenia ensueños lascivos y, con frecuencia, pérdidas seminales abundantes. Sucesivamente se declararon cierta pereza de la vejiga, la constipacion intestinal, y sobre todo la pérdida de la facultad de mover ordenadamente los micmbros inferiores, á tal punto que el enfermo no puede hoy imprimir á su marcha la direccion determinada por la voluntad.

Para que un movimiento se realize, se necesita dos actos enteramente distintos, pero que concurren á un mismo fin: el uno, voluntario, cerebral, que ordena el movimiento, que lo determina y norma su fuerza, su extension, etc.; el otro, puramente mecánico, automático, espinal, está constituido por las contracciones musculares necesarias para realizar el movimiento deseado. En nuestro enfermo la influencia cerebral existe; quiere moverse y lo hace, pero no en el sentido que queria; sus músculos obedecen, pero obedecen mal. Rompióse, pues, bajo la influencia del sistema nervioso enfermo, el equilibrio que resulta del mismo antagonismo muscular que se observa en todo movimiento por ligero que parezca; yo quiero, por ejemplo, poner en extension mi dedo índice; los músculos, obedeciendo al mandato de mi voluntad, entran en accion: el extensor tira el dedo para ponerlo en la rectitud que yo deseo, pero el flexor se mueve tambien para moderar ese movimiento, para hacerlo tal cual debe ser, lo que vo quiero que sea; esta coordinacion, sinergia muscular, enteramente automática, falta en nuestro enfermo: hay ataxia, locura, en los movimientos de las extremidades inferiores.

Existen tambien otros síntomas que el enfermo no puede apreciar, pero que á nosotros nos es fácil estudiar, pues se manifiestan aún muy patentes.

El nervio motor ocular externo (6.º par) del lado izquierdo está paralizado; el ojo se halla ligeramente desviado hácia adentro; y si se quiere que gire hácia afuera, este movimiento es imposible. El ojo derecho conserva sus movimientos. El patético está intacto en ambos ojos. El facial (7º par) izquierdo está tambien un poco paralizado; de allí resulta que el enfermo no puede contener el aire cuando hincha la boca. El auditivo (8.º par) no presenta alteracion alguna: oye el paciente la oscilacion de un reloj á conveniente distancia y no ha perdido la percepcion craneana. El olfatorio (1.º par) paralizado: no hay percepcion, sino muy imperfecta, de los olores.

Hay, pues, dos órdenes de nervios comprometidos: unos sensitivos y otros motores.

Mas no es esto todo: la sensibilidad general ha sufrido igualmente. No basta que el tacto exista; es necesario que conserve la finura que le es propia en el estado fisiológico; v. para apreciar esta circunstancia, conviene emplear el procedimiento de Weber, como lo he hecho delante de ustedes. Si, en una persona sana, por ejemplo, se aplica las dos ramas de un compás, muy juntas, sobre un punto cualquiera de la piel, la sensacion es única; pero, por poco que se separe sus ramas, la sensacion tiene que ser doble, pues doble es la impresion que se trasmite al sensorio. La sensibilidad de un individuo es, por consiguiente, tanto mas exquisita cuanto menor es la separacion de las ramas del compás que produce una doble sensacion. Ahora bien: ustedes han visto que, aplicando el compás en el pié izquierdo, no ha percibido el enfermo sino la sensacion de una sola punzada cuando le hincábamos con las dos puntas : v que. para hacerle experimentar una doble sensacion, fué necesario abrir mucho las ramas del compás, poner una en el talon y la otra en el dedo gordo. En la pierna tuvimos que colocar á pulgada y media de distancia las dos puntas para producir el mismo efecto. En el muslo la sensibilidad se conserva mas, y con poca separación percibe bastante bien las dos punzadas del compás.

Dedúcese de esto que la sensibilidad se halla muy comprometida en el pié, menos en la pierna y algo menos aún en el muslo. Pero, si la sensibilidad al tacto y al dolor se halla notablemente disminuida, hay una sensibilidad que el enfermo conserva íntegra: la nocion de la temperatura.

Ustedes notaron que al tocarle la pierna con mi mano y al preguntarle si sentia y sabia qué le habia puesto en esa region, me contestó que lo único que experimentaba era la sensacion del frio; mi mano, en efecto, estaba fria. La sensibilidad de temperatura es la última que pierden estos enfermos, al punto que no es raro verlos, aún en su último período, como está este, apreciar perfectamente el grado de calor de las sustancias ú objetos que se pone en contacto con su cuerpo.

La disminucion de la sensibilidad, de que acabamos de hablar, explica un fenómeno propio de la Ataxia y que existe en alto grado en nuestro enfermo. El atáxico anda en desórden, como hemos dicho, pero al fin anda; sus piernas se mueven para un lado, para otro, en todos sentidos; precipita, acelera la marcha como si corriera en pos de su centro de gravedad que se le escapa, y, en medio de esta locura de movimiento, puede andar, sin embargo, aunque le es imposible imprimir á la marcha la direccion señalada por la voluntad; pero, si á un atáxico se le dice que ande con los ojos cerrados, si por acaso se encuentra obli-

gado á penetrar en un cuarto oscuro, se aumenta de una manera notable el trastorno de su marcha y, á los primeros pasos, cae irremisiblemente. Esto depende de que, entorpecida la sensibilidad tactil, el enfermo tiene que dirigir su marcha con la vista, tiene que ver cómo anda, tiene tal necesidad de sus ojos que puede decirse que camina con ellos. Por eso cuando nuestro enfermo, que ha perdido la vista, dejó, por mandato nuestro, su cama, agitó locamente, un momento, sus piernas y cayó en seguida; por eso el atáxico, cualquiera que sea, cae si quiere andar con los ojos cerrados ó á oscuras; sin que sea necesario invocar, á nuestro entender, para darse cuenta de este fenómeno, la existencia de lo que Bell ha llamado sentido muscular, es decir, la impresion que dá al sensorio la nocion de la contraccion muscular y de su fuerza.

Miéntras tanto, en medio del desórden del movimiento y de los trastornos de la sensibilidad, — circunstancia característica en la Ataxia, — consérvase en todo su vigor la fuerza muscular. Hemos dicho á nuestro enfermo que ponga en extension una de sus piernas enérgicamente; uno de ustedes quiso oponerse á ese movimiento, doblársela, y no pudo vencer la energía del enfermo; ustedes lo han visto, no diré andar, sino saltar sostenido por dos sirvientes, y sin embargo, podria facilmente llevar un gran peso sobre los hombros. En la Ataxia hay, pues, además de la perturbacion progresiva en la coordinacion de los movimientos, conservacion é integridad de la fuerza muscular: esto es característico.

Noten ustedes, Señores, como complemento de los síntomas que se observan en nuestro enfermo, su palidez, su profunda demacracion (sus músculos están atrofiados) y la expresion de la fisonomía: allí tienen ustedes el tipo de los amauróticos: la cabeza alta, los ojos tan abiertos cuanto es posible y la mirada incierta, vaga, sin vida, por decirlo así.

Pero, volvamos al estudio de los trastornos ópticos, que son los que, con mejor título, deben reclamar nuestra atencion; y sobre todo fijémonos en el resultado del exámen oftalmoscópico que, juntos, hicimos hace dos dias.

¿ Qué ha pasado en los ojos de este enfermo? ¿ Qué ha producido la pérdida de la vision?

Han visto ustedes, por medio del oftalmoscopio, la papila del ojo derecho de un blanco brillante como tendinoso; las arterias han desaparecido casi, hallándose reducidas á un hilo finísimo; en el ojo izquierdo, la mitad interna de la papila, (imágen invertida), presenta una coloracion igualmente blanca; en su mitad externa se conserva algo todavía del sistema capilar que le dá su color rosado; hállanse las arterias un poco disminuidas, y gruesas, en cambio, las venas. Ese color blanco del disco papilar es inherente á su atrofia, que se caracteriza anatómicamente por la hiperplasia del tejido conectivo y la desaparicion regresiva de los elementos nerviosos. Pero, para comprender bien la grande significacion del color blanco de la papila en su atrofia, conviene recordar, aunque ligeramente, su estado fisiológico.

La extremidad intra-ocular del nervio óptico, que es la papila, afecta, en la inmensa mayoría de casos, la forma oval, cuyo mayor diámetro es vertical; solo en los casos del vicio de refraccion que se llama astigmatismo, su diámetro mayor parece horizontal. El borde del disco papilar se dis-

tingue, por lo ordinario, bien claramente del resto del fondo ocular; y nótase frecuentemente, cerca de su borde, una mancha negra que no es sino un poco de pigmento coroideo, depositado en la abertura de la coroides; el color de la papila es blanco rosado, siendo este tinte mucho mas pronunciado en la periferia que en el centro; aquí, en su centro, la papila presenta una mancha redonda, blanca, formada por una depresion, llamada cúpula, que resulta de la inflexion de las fibras del nervio en todos sentidos; por esta depresion emergen los vasos centrales que van á distribuirse por la retina, dividiéndose dicotómicamente, para formar un verdadero árbol vascular; pero, á mas de esta circulacion, existe otra, señalada por primera vez por Galezowski, que se halla constituida por vasos capilares meníngeos y cerebrales: estos son los que nutren el nervio óptico; estos los que dan el tinte rosado á su disco terminal ó papila.

Comparemos ahora el estado fisiológico con lo que el oftalmoscopio nos hizo ver en el enfermo: ¡qué diferencia! La forma de la papila no ha cambiado, es verdad; pero en el ojo derecho, su contorno se distingue con muchísima mas claridad que en el estado normal, pues, su color blanco brillante, nacarado, contrasta con el color rojo anaranjado producido por la coroides á través de la retina; los vasos que se distribuyen en ella están reducidos á hilitos filiformes, en el ojo derecho; en el izquierdo, una de las mitades de la papila conserva aún un ligero tinte rosado (la interna, imágen invertida); sus arterias han disminuido de volúmen; las venas están relativamente mas gruesas.

Todo esto resulta de que el sistema capilar que nutre al

nervio ha desaparecido, y con él su color rosado: privado de nutricion, el nervio muere, se reduce á una cinta fibrosa mas ó ménos gruesa, pero sin vestigio alguno de elemento nervioso, que ha desaparecido por completo. Esto es lo que vimos con el oftalmoscopio; por eso, en el ojo derecho, en el que la papila es toda blanca, la vision ha desaparecido en lo absoluto; por eso, el ojo izquierdo, en el que la nutricion no se ha ha extinguido del todo, se conserva aún la nocion cuantitativa de la luz y la percepcion de objetos de gran bulto, aunque trabajosamente. El nervio ha muerto en el ojo derecho, y la retina es incapaz de recibir y trasmitir las impresiones luminosas; la nutricion se halla profundamente perturbada en el ojo izquierdo, y sus funciones, por consiguiente, han disminuido en sumo grado.

La misma perdida de la nutricion explica otros fenómenos que el enfermo, sin duda, ha experimentado: el campo visual ó vision periférica, ha ido estrechándose gradualmente hasta que hoy va no existe en el ojo derecho, y se halla reducido, en el izquierdo, á unos cuantos grados; la agudeza de la vision, su finura, la vision central, pues así se llama tambien, que, como ustedes saben, se halla encomendada á la micula y sus puntos vecinos, y se mide por escalas tipográficas, ha sufrido lo mismo que el campo visual. El enfermo, ya lo hemos dicho, solo ve con el ojo derecho, y eso muy confusamente, objetos y cuerpos grandes, como un hombre, por ejemplo. Pero hay otro fenómeno que merece fijar nuestra atencion por un momeno: es la discromatopsia o Daltonismo patológico, es decir la pérdida de la facultad que posee el ojo de distinguir los colores. Ustedes han visto que el enfermo ha llamado, al

rojo, gris ó negro; al verde, azul: distingue este último color (azul) y el amarillo. Esto sucede siempre en la atrofia de la papila; miéntras se conserve la mas ligera percepcion luminosa, el enfermo distingue el color amarillo.

Así, pues, en los ojos de este enfermo se han realizado trastornos debidos á una irritacion crónica del nervio óptico, que, lenta, pero progresivamente, han determinado la desaparicion del elemento nervioso, convirtiendo la papila en un disco blanco, y produciendo los trastornos funcionales que hemos señalado: disminucion progresiva de la agudeza de la vision; estrechamiento progresivo del campo visual; discromatopsia.

¿ Qué relacion existe entre la afeccion principal de nuestro enfermo y la atrofia de la papila?

Los trabajos modernos han probado que la causa de la Ataxia es la esclerosis, ó induracion atrófica, de los cordones posteriores de la médula. El nervio gran simpático nace á nivel de los dos primeros pares dorsales; la seccion de este nervio en el cuello, segun el experimento tan conocido de C. Bernard, y la excitacion de su extremo superior, producen la hiperemia paralítica vaso-motora del fondo del ojo; y la seccion de las raices medulares de donde toma su orígen, produce igual fenómeno, la misma hiperemia. Nada mas fácil, pues, de concebir que, enferma la médula, como sucede en la Atavia, su irritacion se trasmite, por medio del simpático, á la sustancia cerebral, escogiendo como puntos atacados de preferencia las partes cefálicas del sistema espinal posterior, y muy especialmente los pedúnculos cerebelosos posteriores, los cuerpos restiformes, los tálamos ópticos, etc.; y siendo cierta la influencia que tiene el trisplánico en la Ataxia, se explica

tambien por ella misma la atrofia muscular que notamos en nuestro enfermo y ciertos fenómenos, que no hemos mencionado todavia, que se designan con el nombre de oculo - pupilares: son enteramente semejantes á los que C. Bernard produce en sus experimentos fisiológicos, seccionando la porcion cervical del gran simpático.

Durante los intervalos de las crisis provocadas por los dolores, que son mas frecuentes y mas intensos á medida que la Ataxia se agrava, las pupilas se conservan contraidas; este estado de miosis es tan intenso á veces, que parece que la pupila se borrara; no desaparece ni bajo la influencia de la atropina, que, como ustedes saben, tiene una accion midriática poderosa; esta contraccion de la pupila coincide con una inveccion mas ó ménos viva de la conjuntiva y aún de los vasos ciliares; hay tambien aumento de la temperatura del ojo. Estos fenómenos desaparecen cuando las crisis dolorosas cesan; las pupilas se dilatan entónces: hay midriasis. El fenómeno provocado por la fisiología experimental se produce en los atáxicos bajo la influencia patológica; la causa que lo origina es evidentemente la misma.

He llamado la atencion de ustedes sobre el modo cómo se han encadenado los accidentes mórbidos en este enfermo. Empezó á oscurecerse el ojo derecho; algun tiempo despues le tocó su turno al izquierdo; y mas tarde aún aparecieron los primeros delores fulgurantes y el desórden en el movimiento de los músculos; pues bien, no es así como principia generalmente la ataxia.

Los dolores rápidos, agudos, que ocupan distintas partes del cuerpo y se fijan á veces, mas ó ménos tiempo, en algun sitio, que no son otra cosa que neuralgias, y mani-

fiestan el sufrimiento de la médula, son los que abren la escena. Con gran sorpresa nota el enfermo que no puede retener la orina miéntras duerme; que el esperma se le escapa en los momentos que hace esfuerzos para defecar, ó durante el sueño, coincidiendo esta espermatorrea con una verdadera anafrodisia ó, por el contrario, con una sobreexcitacion genésica que se revela por erecciones frecuentes y por la capacidad, enteramente impropia del hombre, de poder repetir en corto tiempo muchas veces la cópula. A estos fenómenos, que revelan una grave perturbacion nerviosa, se agregan con harta frecuencia la dificultad de emitir la orina, que puede ir hasta la retencion, y la constipacion intestinal. Los intestinos están, por decirlo así, perezosos, débilmente paralizados. Paralizanse uno ó los dos faciales; se paraliza la lengua, el motor ocular externo, el motor ocular comun, el auditivo y tambien el 5.º par, segun lo ha observado Duchenne, presentándose entónces la insensibilidad de las mucosas del ojo, de la nariz, de la boca, y de la mitad de la cara correspondiente al nervio paralizado. La parálisis del trigémino se presenta, por lo ordinario, no al principio de la enfermedad, sino cuando ésta se halla muy avanzada.

Así ha sucedido en nuestro enfermo; ahora existe una ligera anestesia en la cara, en el mismo lado en que se marca la pérdida incompleta del movimiento por el compromiso del 7.º par.

Todas las parálisis de que hemos hecho referencia, por lo general, duran poco: se disipan casi con la misma rapidez con que se presentan; pero, en ocasiones, persisten, ó, si se disipan, vuelven para fijarse definitivamente. En el enfermo que nos ocupa se paralizó, desde muy al prin-

cipio, el motor ocular externo izquierdo; otras parálisis acompañaron á ésta; se han disipado, pero aquella persiste aún, no se borrará nunca probablemente.

Tales son, Señores, los síntomas iniciales, en el mayor número de casos, de la Ataxia locomotriz. En nuestro enfermo la alteracion del nervio óptico se manifestó como precursora de la enfermedad; pero esto, ya lo he dicho, no ocurre frecuentemente; la atrofia de la papila, sin embargo, que venga tarde ó temprano, no falta nunca en la Ataxia; por eso Charcot la llama amaurosis tabética (tabes dorsnalis se ha llamado tambien á la Ataxia). Cierto es que la atrofia de la papila reconoce muchas causas capaces de producirla, como afecciones de la retina y de la coroides, afecciones del encefalo, afecciones diatésicas ó medulares; pero la esclerosis de los cordones medulares posteriores es una de las que la engendra con mas frecuencia.

Hemos explicado ya por qué sucede esto; hemos señalado el estrecho enlace que establece, entre la médula y
el cerebro, el gran simpático; y, si nos fijamos en la lesion
anatómica que produce la Ataxia y en el modo cómo esa
lesion marcha, hallarémos la explicacion del modo diverso como empieza la enfermedad. La induracion de los cordones posteriores determina la Ataxia: la induracion comienza, en la mayoría de casos, de abajo para arriba, de
la cola de caballo para la parte superior; por eso los síntotomas de desórden en el movimiento ocupan, desde luego, los miembros inferiores; por eso, los primeros síntomas
que llaman la atencion del paciente se refieren á los órganos de la generacion, á la vejiga, etc., síntomas que se
acompañan de los dolores fulgurantes que, cualquiera que
sea el sitio enfermo de la médula, no son sino la manifesta-

cion de ese sufrimiento, la irradiacion, la expresion trasmitida á la distancia, por los nervios, de la lesion medular.

Supóngase ahora que en cierto modo se invierta la marcha clásica de la Ataxia; que, en lugar de marcarse mas la enfermad abajo que arriba de la médula, suceda lo contrario; entónces los dolores existirán siempre, sin duda; pero con ellos vendrá, como uno de los primeros síntomas, la ceguera progresiva, porque se hallará comprometido el trisplánico por la alteracion medular correspondiente al punto en que él toma origen. Pero, digámoslo nuevamente, lo ordinario es que la afeccion marche de abajo para arriba y que marche muy lentamente : de aquí resulta que los brazos se hallan libres durante muchísimo tiempo, ó que, si se comprometen, es muy al fin de la enfermedad; hoy mismo, despues de cinco años de padecimientos, se hallan ilesos en nuestro enfermo; pero, al fin, si no sucumbe, como sucede ordinariamente, bajo la influencia de una enfermedad intercurrente, tambien les llegará su turno, presentándose entónces el extraño fenómeno de un individuo con su cerebro íntegro, hábil la inteligencia y un sistema muscular que no obedece va con el órden, con la armonía que debiera, á la influencia de la voluntad.

Nuestro enfermo, Señores, presenta un sintoma que, mal apreciado, podria hacer creer en la existencia de una de esas afecciones articulares frecuentes en la Ataria locomotriz, demominadas artropatias, y que han sido descritas por Charcot, P. Dubois y M. B. Bell.

En el caso actual, preséntase un dolor que ocupa la articulacion tibio-tarsiana izquierda, los movimientos despiertan y reagravan ese dolor; pero no hay tumefaccion. En nuestro concepto, trátase únicamente de una neuralgia

que se ha fijado á nivel de esa articulacion; neuralgia de la misma índole que las demás que se manifiestan en este enfermo. Las artropatías que entran en el dominio de lo que se llama trastorno trófico, presentan muy distinta fisonomía. El primer accidente que llama la atencion del enfermo es la tumefaccion, enorme á veces, no solo de la articulucion, sino de las partes inmediatas, sin que sea acompañada ni de fiebre, ni de rubicundez ni de calor. En medio de esta grande hinchazon, muy distinta del edema ordinario, pues es necesario comprimir con mucha fuerza para dejar la marca del dedo, se manifiesta la conyuntura mucho mas abultada que le resto de la superficie tumefacta; las venas que serpean sobre ella se hacen mas aparentes á causa de la distension de la piel, que, mas bien que roja, se pone pálida. Al cabo de pocos dias, la tumefaccion de los puntos vecinos á la articulacion se disipa y se ve ésta mucho mas aparante que ántes, distendida por cierta cantidad de líquido: hay hidartrosis. Si en este estado se imprime movimientos al miembro enfermo, nótase chasquidos, que son el indicio evidente de que la superficie articular comienza á desgastarse, cartílagos y huesos; la alteracion progresa y se producen luxaciones espontáneas que, al principio, se reducen facilmente, pero que, al fin, se fijan de una manera definitiva haciéndose imposible sp reduccion.

Cuando se ha hecho el exámen necroscópico de un miembro atacado de artropatía, se ha encontrado lo siguiente: al principio de una artropatía, edema profundo, extenso, que ocupa por lo general todo el miembro; hidrartrosis; líquido claro, sin pus ni copos albuminosos. Mas adelante, progresando la alteración, se nota la destrucción de los

cartílagos, la atrofia, el desgastamiento considerable de los huesos mismos; y, en medio de estos desórdenes, un número considerable de cuerpos extraños articulares.

La causa de estas alteraciones articulares, recientemente estudiada, se halla, segun Charcot, en el compromiso de la sustancia gris medular. En varias autopsias, de atáxicos que presentaban artropatías, se ha hallado las astas anteriores sumamente atrofiadas, y cierto número de células nerviosas, las del grupo externo sobre todo, habian desaparecido completamente, notándose además que la alteracion se hallaba en el asta anterior del lado correspondiente á la lesion articular. Se manifestaba, por ejemplo, en la region cervical tratándose de una artropatía del hombro; mas abajo de la region lumbar, en una artropatía de la rodilla. Encima y debajo de estos puntos, la sustancia gris de las astas anteriores se hallaba intacta.

Pero, repito, Señores, la articulacion tibio-tarsiana de nuestro enfermo no se halla atacada de artropatía. Basta la rápida historia que acabo de hacer de este desórden, para ver claramente que no existe en él.

Si en la práctica se nos presentaran siempre casos tan claros como el que ha sido objeto de esta leccion, no hay duda que sería muy fácil formular un diagnóstico que, puede decirse, salta á la vista y se inscribe por sí mismo. Pero cuando la *Ataxia* comienza, las cosas cambian de aspecto y entónces conviene saberla adivinar.

Hay cierto número de síntomas que, solos, nada significan; reunidos, dan el diagnóstico. Un individuo se presenta, por ejemplo, acusando dolores mas ó ménos agudos, fulgurantes, que ocupan distintas partes del cuerpo y que

vienen y se van sin causa apreciable; al mismo tiempo ha tenido, ó tiene actualmente, una diplopia con imágenes dobles cruzadas ó dobles homónimas, resultado de la parálisis del tercer ó sexto par craneano; y estas parálisis, que vinieron bruscamente, se hicieron superiores á todo tratamiento y al fin cesaron del mismo modo que vinieron, espontáneamente: la union de estos síntomas, su presencia simultánea debe hacer sospechar la existencia de la Ataxia; tarde ó temprano la falta de coordinacion en el movimiento vendrá á ratificar el diagnóstico.

No obstante, aún en los casos tan claros como el presente, un exámen poco atento puede inducir en error. Cuando examinamos al enfermo el primer dia, uno de ustedes dijo que era un paralítico. ¿ Qué es la parálisis, Señores? Es la pérdida de la contractilidad muscular; es la pérdida del movimiento; y, ¿ acaso se halla este perdido en nuestro enfermo? Cierto que no: él mueve todos sus miembros y con bastante energía; el movimiento existe, aunque desordenado: no hay, pues, parálisis.

¿ Trátase acaso de una corea? Entre la Ataxia y esta enfermedad hay la siguiente diferencia. Al coreico le es imposible poner en reposo absoluto sus miembros agitados por movimientos convulsivos; solo durante el sueño cesan estos movimientos. El atáxico, por el contrario, puede, cuando su voluntad lo quiere, guardar el mas completo reposo.

La parálisis general progresiva, considerando los trastornos de la motilidad que la caracterizan, especialmente los que se realizan en los miembros inferiores, puede confundirse con la Ataxia. Pero, en la parálisis general progresiva, ó, si se quiere, ménigo-encefalitis difusa, se notan trastornos de la inteligencia que no existen en la *Ataxia*: la lengua se pone balbuciente, y, con frecuencia, comienza por este síntoma la enfermedad; la influencia nerviosa se debilita de un modo lento, pero contínuo, y al fin se presenta la parálisis mas ó ménos completa.

¿ Puede confundirse la Ataxia con el alcoholismo cronico? Si se compara el conjunto de ambos estados patológicos, el modo cómo en uno y en otro caso se encadenan
los accidentes, el error es imposible. Si se comparan los
desórdenes de la motilidad en uno y otro caso, se hallan diferencias bien marcadas. En el alcoholismo crónico, desde
luego, causa frecuente de parálisis general, la dificultad,
la torpeza que se nota en los movimientos, son debidas
á la pérdida de la energía en la fuerza muscular, que pronto termina en una verdadera parálisis; y ésta se acompaña de trastornos de la inteligencia, de alucinaciones especiales y de desórdenes dispépticos que, desde mucho tiempo atrás, han precedido á los desórdenes de la motilidad.

Hay, finalmente, una verdadera ataxia, producida por la presencia de tumores en el cerebro: ¿ cómo distinguirlas una de otra? Los desórdenes de la locomocion son muy semejantes en ambos casos, puesto que en ambos se pierde la facultad de asociar, de combinar los movimientos; y no podia ser de otro modo, á causa de las conexiones íntimas del cerebelo y del sistema espinal posterior, sitio anatómico de la Ataxia. Pero, en las afecciones del cerebelo, tanto los miembros superiores cuanto los inferiores se comprometen al mismo tiempo, lo que no ocurre en la Ataxia: hay, además, en la afeccion "del cerebelo, vómitos, contractura de los músculos del cuello y cefalalgia mas ó ménos violenta; la marcha de la ataxia cerebelosa tiene

Lu alle paradonte, almos entermo montale a como lo les an universe no especial entermo e parado e montale entermo e que no proposa e parado e montale entermo e que no proposa e la contra se hallan animados de un movimiento de rotacion.

Community of the contraction of

La Mos - u no una muxolo - acer ouonte loria, sus sintant: proper of may may y t vous parece and happing many and a manufacture, percon realidad continue on tempolio on torones nomes. outo, voint annound to monore do se engiodos. en control la control de la control de la que esto sugait. borrande se au donnilo, un autorido co ar large la pérdida de la messa um entre estoblidad refleir 7 his rien - Arminen in the miles Unifonces el intelia, que apor or a como con i ano as, y sardo tambles, while should in he was independent on the same, so has lla cantenella - marina ante qui esta mante grieto, Porque, it is you had go be million no construct norsiste, pages of the same is provided to the residence of the same in the espand ha de ap to adopt abuildance to the incidente Lajor la accion de la coller di di la reconstruire. Tanto por la quietad le made que per mere se ve obligado á grander, change put a unit. It to be influencia nerviosa, sobrevidura entoures and an alforences partes

del cuerpo, sobre el sacro, sobre los trocánteres, lo mism^e que sucede en los individuos atacados de parálisis; escaras, que, al caer, dejan ulceraciones que no cicatrizan nunca y que, como en los paraplégicos tambien, producen la muerte si intes una enfermedad intercurrente (neumonia, enteritis, cistitis, etc.), no lo ha hecho ya.

El éxito fatal tiene, Señores, tarde ó temprano que realizarse bajo la influencia de la Ataxia; la medicina nada puede contra ella; Romberg lo ha dicho: "para los atáxicos no hay esperanza"; y así es, por lo ménos, hasta ahora.

Se ha ensayado muchos remedios contra esta enfermedad, pero todos sin éxito alguno favorable: el nitrato de plata, el fósforo, el yodo; el bromuro de potasio, administrado á fuertes dósis, como lo hace el Doctor Siredey, que comienza por dos ó tres gramos al dia y, aumentando un gramo diario, llega rápidamente a propinar ocho, diez y doce gramos; todos estos medicamentos producen alivio, pero desgraciadamente nunca la curacion.

Tal vez durante el primer periodo de la enfermedad el metodo autiflogístico, el calomel sobre todo, segun lo indica Jaccoud, está llamado á producir buenos efectos: la experiencia venidera resolverá esta cuestion.—La hidroterapia y la electricidad principalmente, en manos de Benedickt y Remak, han producido alivios notables. ¿Las corrientes, no por induccion, sino las constantes, curarán acaso la Atavia. segun lo afirman esos médicos?

Miéntras ento, si la terapeútica es impotente contra la Atacia, que in aún al médico un importante y muy noble papel que desempeñar en presencia de un atáxico; no pue-

de curarlo, es verdad: puro sí puede aliviarlo calmando los atroces dolores que agovian al infeliz viajero. Los narcóticos, administrados por la vía gastrica ó hipordémica, y esta es preferible, son el mejer medio para conseguir este propósito: asi lo hemos hecho con muestro enfermo. Las invecciones lapedermicas de morfina han disminuido la intensidad y frecumsia de sus dolores fulgurantes y procurádole al un reposo duranto le nocho. Ultimamen, te hemos recombanado la morfina con el bromuro de alcanfor, y puedo decir que hamos cambio con el cambio: diez centígramos de ese medicamento, administrado nocho y mañana, le han producido un notable alivio; tiene muy pocos dolores y duerme perfectamente.

Hay un medio. Señores, harto sencillo y que, por lo mismo, debe emplearse si los domá recursos practicados contra las neuralgias no dan buen resultado: ese medio es el reposo absoluto. El Doctor Weir Mitchell, del hospital ortopedies de l'ibuleltra, he tavido ocasion de ver los buenos cicetos del reposo en attricas que, gracias à la misma influencia de la emercredad, se habian fracturado el muslo y la pierna y staban obligados á permanecer quietos durante un tiempo mas ó tamos largo; en todos ellos, en virtad del reposo constante, la marcha ha podido realizarse and estando of partine con los jos cerrados, y los dolores han disminubly notablements. Este buen efecto no puede atribuirse à una simple coincidencia, pues cuantas veces se ha empleado este medio, ha producido igual resultado: parece, segun la opinion del Doctor Weir Mitchell, que el movimiento es perjudicial al atáxico despertando los dolores, lel mismo modo que el movimiento despierta una neuralgia de la cara, por ejemplo. Muy simple es el método y muy racional, sin duda, para no emplearlo cuando la ocasion se presenta.

La situacion de nuestro enfermo es bastante desgracia da: su ceguera, que lo ha traido al hospital, es incurable como lo es la enfermedad que la produce. Nos guardarémos, sin embargo, de decirselo: sería cruel arrebatarle así toda esperanza.

PTERIGION.

Senores:

Muchos puntos permanecen hasta hoy oscuros en la historia de la enfermedad ocular de que presento á ustedes ahora un caso. Ignórase, por ejemplo, por qué el Pterigion, enfermedad á que me refiero, se manifiesta constantemente en el ángulo interno del ojo; ignórase la causa que le hace afectar invariablemente la forma trianlar; e ignórase, por último, por qué al desarrollarse vá con frecuencia el Pterigion hasta el centro de la córnea, sin pasar nunca mas allá.

Numerosas son las hipótesis emitidas para explicar estos hechos, como se vé, muy singulares; pero todas ellas no resisten á un exámen sério; por mi parte, tambien he formado una que, si no me engaño, explica sencilla y fácilmente esos hechos, fundándome en la forma del ojo, en

la de dos párpados y en el incesante movimiento de estos: por esta razon aprovecho la circunstancia que se me presenta para llamar la atencion de ustedes sobre el enfermo que ocupa la cama núm. I de la sela de San Antonio, que tiene un pterigion en el ángulo interno del ojo derecho. En este sitio ven ustedes, en efecto, una elevacion triangular cuya base se dirige hácia la caruncula y cuyo vértice avanza sobre la córnea, colocándose á nivel de la pupila: la base de este triángulo, basiante ancha, se confunde insensiblemente con la conjuntiva en su fondo de saco; el vétice, aunque irregular. es muy estrecho; los bordes, gruesos, mus levantados, establecon un límite preciso entre la elevacion patologica y el resto de la conjuntiva; su color es gris rosado, porque en toda su superficie se nota un número crecido de vasos capilares, muy ténues unos, y otros muy aparentes, que corren paralelos hasta perderse, adelgazándose, al Degar al nivel del limbo de la cornea. Bien se vé que este diángulo se achiere, pero no muy fuertemente, á la esclerótica, puesto que, por medio del párpado, se le puede mover algo en todos sentidos; pero en la córnea, bajo enya capa epitelial parece que se ha desarrollado, la adherencia es ínima y el pterigion no se mueve absolutamente: mas, entre la porcion situada en la esclerótica y la que ocupa la córnea, precisamente encima de la superficie de anion de la córnea y de la esclerótica, existe constantemente una porcion del pterigion que no se adhicre aunea y que forma un verdadero puente, debajo dei cuai se puede pasar un estilete de Anel, como ven usteces que lo hago anora.

En todo el ojo hay sonales de una intracion, que existe, segun indica el enfermo, hace ya algunos años; la córnea presenta diferentes puntos opacos diseminados en su superficie, que se halla como empañada, y son mas aparentes en los lugares vecinos al vértico del pterigion; la conjuntiva bulbar y la palpebral se hellen invectadas como acontece en la conjuntivitis crónica; el ojo soporta bastante bien la impresion de la luz; y la pupila, sana, como lo está el iris, se encuenira en un estado medio de contraccion; la vision se presenta un tanto estorbada, no solo por el empañamiento de la órnea, sino porque el pterigion impide el paso franco de los rayos 'uminosos. El enformo experimenta una molestia particular en el ojo, que él compara á la que produciría un cuerpo extrano entre los párpados; y esta molestia, que era apenas perceptible ántes, se ha exajerado, de algunos meses á esta parte, de una manera muy non ble, perque la conjuntivitis se ha exasperado in la lablemente, pues tal es la marcha que siempre sigue el pterigion.

Al principio, en general, el enfermo no se percibe de nada; pero si se examma atentamente el ejo, se nota un lijero pliegue, en un punto inmediato á la córnica, blanco ó amarillo. del que parte un manojo de finos vasos capilares que se dirijen, divergiendo, hácia la carúncula; andando el tiempo, ese pliegue se desarrolla, crece poco á poco, casi insensiblemente, tanto en longitud como en latitud, afectando siempre la forma triangular; se extiende hasta el borde de la córnea, de donde no pasará quizá, quedando estacionario alli; ó se extenderá sobre la superficie de la cornea hasta su centro, de donde seguramente no pasará jamás. Pero, para llegar hasta ese punto, se necesita que trascurra algun tiempo, cuatro o cinco años, como en el enfermo que nos ocupa, ó mas años aún, como sucede con

frecuencia en muchos ales sufermos, signia de notar que duranto todo " e como que toquere e se muez complete cel ptercenne e a sentire de dil rece de una segun se halle ó ne interpresen. De la manne de un caiste. el prorigion se es moda logo se for acción se copolo auro, palido y poes a sala a como ante se esta se que tionen ustados é do libra, y la communa donce de que. membra, aso à accesso nom à la phormologie en motre de la conjunctiva, el prematornamento a contra descularizacion que procura à deau es antenneer. La presenta rojo, hinchada, a na a mamo a mana registicido a veces el aspecto dal moramenta, flim, lo ontóngo sercondioso, ca eso enos, came on variedale.. oue ustedes hullarian and India on todo, ha to talled clásico de Centralien in son una qui de marcetes divorses que toma la conjuntiva mando es, malaman, e cuando e com está, y que royiste a automato os montrons, que un as etra cosa que un uli que il come infunciva, in cartralinar; à le ménos, eso es la anament de les de dafor de Wariemont, Testelin v Robins, più nes e laur et som sado en el Pterigion dingrati e amonte de trata à la corque icion de la conjuntiva normal.

Si ustedes fijan and rom fir multimente sa mancion resesta enfermedad que mero a mancion de multipe sur momente. dificil me parece, que multipe su mundo me mos ci simblefarem, do que me succe a multipe terminim un ejemplo en el enfermente la come nino 12, puedan confuntires e con el prerimentamente nue que acconve de des resettes característicos.

: Cuál es la causa, sondres, que n caido al desarrollo

del pi ricion? Por qui est to compre en a suomio ioterno del njo vinur cere vevente.

revisto en : "suomante": norm en per del nico o
que en e in ultre en pental le luci.

if y de nume so la pronomia i su admir il digre parecen fuera de toda duda, y son:

- 1. Para que el abaticio en é surrelle, es nesseria el emenes, de una instruction que se somme a permitir cutem mio su el ajo, o que se registe em festivada;
- 2. Li puragum un e um que un him ... in parcial de la conjuntiva.

Anibos puntos medents con esta tell la mojora de layerreducy area in sections, permit and a locate sale los de la indomento econida es modifirme e mutrie ou de los a filos en que da entre a mare entre percent and the country of the count de mis within se on parts on gondigaran at provincian, to as e area expansive traditions and a province of the region taubles: In manufactor crange in riginalists are jantivitie. e.c. Pov so, as polycomes supple they role the five desapetation, fired and a manner of the deros, catalogo that unated to the property of go tambica - and he ducamo to be of the all a. some of the frequency of the Alamon and the second of the donde of activity amount in the antique of the constitutions, by the contraction of the work raves de un col tangle de al conque cobre al oto el el ratamo: irritacion crónica, facilidad para formarse un pterigion como su consecuencia.

Pero por que ha de presentar e constantemento el pterigion en el ángulo interno del ojo, rara vez en el externo; y, cuando existe e reste, hay otro pterigion mucho mas desarrollado en el angulo interno; por qué, en fin, su forma ha de ser fatal é invariablemente la de un triángulo?

Como he dicho ya, estas singularidades no han recibido hasta hoy explicación satisfactoria. Por mi parte, creo hallar su sencilla y clara interpretación en la forma del ejo, en la de los párrados y en el frecuentisimo movimiento que se realiza entre estos y aquel.

El ejo, como u tedes saben, es un esferoide que se halla suspendido e immévil en an punto njo de la cavidad orbitaria, gracias á los máscalos rectos, á los oblicuos y á la capsula de Ténon. Los cuatro músculos rectos tienen su punto fijo de bisercion hácia atras, en el vértice de la orbita, y el movible hácia adelante, á distancia variable de la córnea; estos masenlos, puestos en accion, tiran pues el globo del ojo hácia atrás, ó, en otros términos, propenden á hundir el globo ocular en la órbita; los dos museulos oblienos tienen su insercion fija hácia adelante, en la base de la órbita, y la movible hácia atrás en el esferoide ocular; tiran pues a este lacia adelante; 6, en puros términos, propenden á hacer salir el ojo de la órbiia: los muscuios rectos y los oblicuos son por consiguience antagonistas; y su acción opuesta no se hallaria equilibrada, sine rola a favor de los cuatro rectos, mas poderosos que los des oblicues, si la capsula de Ténon, por sus facries prolongaciones fibrosas que se inserian en la base

de la órbita, no reforzase, por decirlo así, la acción de los oblienos y estableciese un perfueto equilibrio entre estos músenlos y los cuatro rectos; resultando do ahí que el ejo se mantiene siempre en el mismo sitio de la órbita; y que si la accion opuesta de los rectos y de los oblicuos determina la quietud del ojo. La accion aislada de cualquier músculo produce necesariamente un movimiento de rotacion que, al efectuarse, dá lagar precisamente tambien á un rozamiento mas ó ménos íntimo y extenso entre el ojo y el párpado; ontre este y aquel si os el párpado el que se mueve estando el ojo quieto. Hagamos, por ejemplo, que nuestro enfermo adapto su ojo para la vision de kijos y que, en esta sinuación, de relaboración elegralentamente sus párpados. Ai carresta, Meil es motar, inspeccionando el ojo oblicuamento, que el parpado freta de una manera intima la superficie ocular. É nivel del polo anterior; que á partir de esce panto, hacis el ángulo enterno, el rezamiento es menos intimo, y mueno menos intimo en todo el segmento del ojo que se divi e hácia el ángulo interno. Así pues: contacto inmediato, verdadero irotamiento entre el párpado y el ujo à nivel del centro de la córnea; contacto poco marcado en la parte externa del ojo y nulo é casi nulo en la pure interna: hé ahí lo que se observa. Y esta diferencia de rozamiento en las distintas poreiones del ojo que acabantos de indicar y que, como astedes ven, se aprocie facilmente estudiando con atencion los movimientos palpebraios, tiene su razon de existencia en la forma del ojo y en la forma y dimensiones de los párpados; pues lojo, esfer ide suspendido en la órbita cuya cavidad es siempre mucho mas ámplia que la que necesitaria el ojo solo, se halla

cubierto por los párpados, que son dos velos móviles y concavos y cuya concavidad pertenece evidentemente á una esfera de mucho mayor rádio que la del ojo, que se halla protegido per ellos; resultando de aquí que los párpados rozan tangencialmente al ojo en algunos puntos de su hemisferio anterior, pero que en otros ese roce no existe, pues los párpados pasan delante de el y lo cubren sin tocarlo.

En este rozamiento diferente hallamos nosotros la causa que preside á la produccion del pterigion, á su forma triangular, á su situacion constante en el ángulo interno del ojo y á veces en el ángulo externo. Veamos como pueden explicarse estas particulares circumstancias.

Hemos dicho ya que todos los autores aceptan, de conformidad con les hechos, la necesidad de una irritacion crónica. 5 por lo ménos, repetida frecuentemente en la conjuntiva, como causa indispensable para la produccion del pterigion; y la inflamacion que se prolonga de una manera iadefinida en la mucosa ocular produce en ella, como en otra parte cualquiera del organismo, una perturbacion en la nutricion, una de cuvas consecuencias es la hiperirofia: la conjuntiva se hipertrofiaria pues toda, bajo la influencia inflamatoria, si los párpados, que se mueven incosantemente, no impidieran dicha hipertrofia en todos les purros en que su roce intimo comprime à cada momento la mucosa ocular: puce, comprimiéndola de eso modo, la despusta, por decirlo así, porque la comprension sosionida produce la atroba de los tejidos. Pero, en les sities en que ese rece entimo no existe, nada hay que se oponga ai desarrollo patológico de la mucosa y se produce el pterigion. l'or esta razon se presenta el pterigion

constantemente ca el áugulo interno del ojo, porque alli la compresion de los párpados no existe, pues pasan delante de él sin rozarlo; por eso, muy rara vez se manifies-, ta el prerigion en el ángulo externo, porque allí los parpados frotan sobre el ojo lo bastante para oponerse al desarrollo hipertrófico de la conjuntiva; y cuando ese frotamiento, por circunstancias particulares, como por ejemplo, un ojo muy pequeño y párpados muy ámplios, se anula, el pterigion se presenta en el ángulo externo coincidiendo constantemente con otro en el angulo interno; por eso, lo que se liama jalso prerigion, es decir el que, rarisima vez, se presenta en la parte superior ó inferior del ojo, es siempre el resultado ó de una álcera de la córnea que, al cicatrizarse, tira la conjuntiva y se la adhiere, ó de una inflamacion violenta cualquiera que produce la union de la conjuntiva con un lugar ulcerado de la córnea. Esta alteracion, á que, en nuestro concepto, no conviene el nombre de jalso parigion, porque en nada se parece al verdadero pterigion, es muy rara v, cuando existe, coincide frecuentemente con un simblefaron.

Hé ahí pues, Señores, explicada la situacion singular de la enfermedad que nos ocupa; y las mismas consideraciones que acabamos de hacer respecto del rozamiento de los párpados explica igualmente por qué el pterigion no avanza jamas mas allá del centro de la cornea; en efecto, cualquiera que sea la dirección del ojo, no deja nunca el párpado de pasar sobre esa membrana rozándola intimamente y el pterigion no va pues mas allá del poio anterior del ojo, porque se lo impide el párpado.

Véamos ahora de que depende la forma triangular que reviste siempre el pterigion, Hagamos que el enfermo

adapte ar o os para la vision de léjos y que, en esta situacion, cierre l'intamente los párpados. Fácil es notar. señores, y ustedes pueden observarlo, que en la direccion del meridiano vertical, ambos párpados, desde que comienzan a moverse, subiendo el inferior y bajando el superior, no dejan de rozar estrechamente el ojo hasta el instante en que, termanado el movimiento de oclusion, los parpados se tocan y cubren del tedo la superficie de la córnea sin dejar de continuar aplicados de una manera íntima sobre ella: si estudiamos ahora el movimiento de los párpados en la direccion del meridiano horizontal, fácilmente se advierte tambien que ambos velos rozan al esferoide ocular solo en cierta porcion de su superficie: pero que llega un momento en que los parpados, por decirlo así, se desprenden del ojo, ne lo tocan mas y caen, se cierran defante de él circunscribiendo asi un espacio triangular que queda vacio, situado entre la cara posterior de ellos y la porcion correspondiente del ojo: espacio que es mayor en el ángulo interno que en el externo. Si pues la irritacion cronica de la conjuntiva es la causa que predispone á la formacion de! pterigion, y este se desarrolla en los puntos en que la mucosa puede hipertrofiarse, gracias á la faita de la compresion palpebral, es evidente, como ya lo hemos dicho, que el pterigion se desarrollará de preferencia en los ángulos internos y externos; y tambien elaro es que, al desarrollarse, tomará la forma de un triangulo, porque la forma triangular es el espacio vacio que los párpados dejan detras de si y en el que viene á amoldarse la corjuntiva que se hipertrofia; y el pterigion se presenta con su aspecto clásico, con sus bordes salientes que lo limitan perfectamente, marcando de una manera

exacta hasta donde se extiende la porcion de la superficie del ojo que comprimen los párpados.

Hemos dicho ya que el prerigion e astár, en la immensa mayoría de casos, en el angulo interno del ojo, á veces un el ángulo externo, pero existimdo constantemento, en este último caso, otro plerigios en el ángulo interno, um cho mas desarrollado que su compañero del ángulo externo. Véamos como se puede explicar esto.

La vision de cerca es la que mas ojercitamos: esta no puede realizarse sin que el ojo ejecute un movimiento de convergencia: ahora bien, en esta situación se sobala mas, en el ángulo interno, el espacio triangular vacío de que acabamos de hablar: mientras que, en el angulo externo, se borra casi por completo, en merito de que el mismo movimiento convergente que tira el polo anterior, es decir la pupila, hácia el ángulo interno, hace girar el hetaisferio posterior hácia afuera y adelante y pone, por consiguiente, en contacto con los parpados una superficie mas extensa del ojo, sobre la que se realiza mayor y mas intimo rozamiento; de ahí, que el ptericion exista siempre en el ángulo interno, pues se balian en este sitio las condiciones necesarias para su desarrollo; miéntras que faltan estas ó, por lo menos, hállanse notablemente disminudas en el ángulo externo, donde on realidad es mucho menos frecuente el pterigion; y cuando existe en escasitto, es pequeño, mucho menos desarrollado que el interno; la compresion palpebral así lo hace.

Dijimos, al principio de esta leccion, que el prerigion se adhería débilmente á la es derotica y de una manera intina á la córnea con la que forma cuerpo, por decirlo así, desarrollándose, al parecer, bajo su enbienta epirelial;

y alpha - some to may cate ambas or in a sold perigliar, being some sold as a factor acray promote for a sold and sold and acray promote for a sold as a sold and acray promote for a sold as a sold and acray to high common or a sold as a

Proportional or of the contract of the section of t mini. C. i & mer . I had not be excess unter pass, por mi parta, io no obsartato in todo for partinone que no viute. Caro une cuta apulla al de la amplicarso de es no contento of principal equate not aestiminate de corverse ment may a mile sum is en et mistac plane que of a real ment of storets, and a breaken a alter, a colucado president and the national layor a collecting mose than tale to the action of the state de l'amina la ma montoire, la compatitione se double : sointe of joining the up to a multiple to be to degree á nivel do le cura a come, acrualica, parque et ne il gion se hally complete made in one that or a desiratemento los movimis abos del ojo. Toy more el planticione se adiciera doblina na a su morion rei oli e part cesar brascamance of his investment of the control of the control of the Increment a real of the nanco a subject rounds of misting dull a mant one qui al pluriglor sa avente, se ne pegrow from a framer que a con a lors anales y ene so inclu satuado catro la procenta que se taneve sobre la esolerácion, y in que uo se mueve absolutamente en la córnea.

Primaria.—Altrana el ptergina queda encerrado en los límpos de la encercida, solo dada á la regularidad del

ojo y produce alguna moleccia cuda vez que se irrita; pero no sucedo lo miano cuando avanze on su desarrollo é invade la córnea, porque enconces comisma por escrechar el campo visual y acabe per encorper e notablemente o suprimir del todo la visión contral; inutilma el ojo.

Tratamient . - Poquisana io abrican hoy los oculistas modernos en el tratamiento medico contra el pterigion. Los astringentes, ol acotato de ptomo en especial, tan recomendado por Deconde, no se emplean ya porque son ineficaces contra le hiperarolia do la conjuntiva; nada parecería, sin embacye, mas racional que su uso. Si el pterigion es el resulculo de la inflamación crónica de la mucosa ocular, justo y massario seria complear, para combatirlo, las sustancias capaces de oponerse al progreso y sostenimiento de esa intermedione; co a que, entre otros medius, debe conseguirse con les astringentes. Pero, como en la patagenia dei ptorigion, segun nuestra manera de ver, no solo desempeña un gran papel la irritacion, lenta ó nó, que se sostiene por largo tiempo sino tambien la falta de la compresion del globo oculer, quizás el uso de los astringentes, auxiliados por una compresion ligera sobre el ojo, llegaría á curar la caferna dad cuando esta no ha alcanzado un gran desarrollo y, sobre todo, cuando no ha ocupado ana la cura consexa de la córnea. La compresion y los astringen es necesitarian, sin embargo, usarse por mucho tiempo, y malie acenta gustoso un tratamiento largo, no exento de molestias é incierto en sus resultados: es pues preciso apeler á los recursos quirúrgicos.

Los diferentes metodos operatorios aconsejados y puestos en practica contra el pterigion pueden reducirse á tres: la ligadara, la cavisien y la tra-plantación 'A desciación; agregare un cuarto método, que voy á pracedicar abora en nuestro enferme, que he empleado ya do a veces con buen éxito, y que yo llamo por inversion.

La ligadura, propuesta y ejecutade, por Szokalski, es á la verdad un ingeniosisimo método. Hé aquí como se practica: Se toma un hilo fino y resistente que lleva enhebrada una aguja en cada uno de sus estremos; se levanta ligeramente el pterigion con una pinza de iridectomia, y una de las agujas pasa por debajo de el á nivel del limbo de la córnea, pasando la otra aguja por la base del pterigion; córtase en seguida el lido á nivel de las aguias y resultan entonces tres ligaluras: una externa. destinada á estrangular el vértice del pterigion; otra interna, que constriñe su base; y finalmente una tercera intermedia á estas dos, cuyo objeto es separar el pterigion de sus adherencias con la esclerotica. Los hilos se cortan inmediatamente sobre los nudos que con ellos se forma. Cuatro ó cinco dias despues, el pterigion, privado de nutricion y de vida, se desprende l'acilmente.

Excision.—La occision se prantica del siguiente modo: Separados los párpados, se coje el plarigion por medio de unas pinzas ó de un hilo que se pase detrás de él, y se le levanta; el operador, sirviéndose de las tijeras o de un queratótomo, disces cuidado amente la parie de la conjuntiva hipotrofiada que se implanta en la córnea, y en seguida extirpa la parte que se halla sobre la esclerótica, prolongando la seccion hasta un punto mas ó ménos próximo de la base del pterigion. De este modo opera el Doctor Sperio, profesor en la Universidad de Turin: el pterigion desaparece, pero queda en su lugar una herida

de forma romboidal que tiene que reunirse por segunda intencion.

Wells practica la corrazion del mismo modo; pero diseca y afronia los des bordes de la secion de la conjuntiva, reunióndolos por medio de des o tres pautos de sutura.

Pangenstecher, del Instituto offalmológico de Wieshaden, diseca el pterigion, reum, lo mi mo que Wells, las superficies de secoion de la eminativa sor molío de la sutura y no excindo o pt. rigion, sine que lo stejo a linerente, por solo su he lo, en al lingulo lo olo, amajo la compresión palpebral lo atrofia.

Con la lipulture, à con curlipple : de le recedimientes de excition que anobarons de lippe et est destruir el prerigire, pars se per pius, a mont porque casi siempre, le e porte un le lie de montre le se reproducey no puede sei de une monte, per pur persiste la causa que preside à la ferma de de medigion, es decir, la falta de roce intimo carro le perpulse : el ejo; y por peco que la irritación de la conjuntiva, aunque sea ligera, continúe, el perigion resparsos indudablemente.

Mas no es solo estrincon miente, gravisimo, como se vé, el único que ofencen la ligalara y la excision, especialmente cuando se doja sin reunim inmediata por la autura los lábios de la herida conjuntival que queda en pos de la estirpación del perigion: la cicatriz que repara la herida, mas ó mientos inextensible, estorba los movimientos del ojo, caundo menos, y en sensiones determina un lijero estrabismo convergente.

Desmarres, á caso talanto debe la Oculistica moderna tantos y tan útiles progresos, comprendió perfectamente

los inconvenientes que ofrecía la operacion del pterigion practicada por los metodos que hasta ahora he indicado á ustedes; y su fecunda imaginacion inventó el procedimiento de que vey a ocuparan, y que el ha flamado procedimiento por desviacion ó trasplantacion.

Hé agui en que consiste: Soparados (inmóviles los párpados por medio de los elevadores, cógese el pterigion con unas pinzas, se levanta y se separa mediante una diseccion prolija, sirviéndose de un queratétomo, toda su porcion implantada sobre la córnea: at llegar á nivel de la periferia de la córnea. « abandona el queratótomo, y empleando unas tijeras rectas, se repura de la esclerótica el resto de la conjuntiva hinarcrofiada, hasta su basc. El pterigion, disecado ya por completo, continúa, sin embargo, adherente al o o por su parte mas ancha, por la base del triángulo que él forma: y sobre esta única porcion adherente tiene que girar la mucosa hipertrofiada para realizar de este modo la parte mas importante del procedimiento de Desmarres: la desviacion del pterigion. La separacion de este de la superficie de la cornea y de la esclerótica, deja una superficie cruenta de forma triangular; en uno de los bordes dol triangulo, en el inferior. y hácia la mitad de su longitud, se hace otra incision en la conjuntiva, para ela al bordo de la cornea: y en el espacio que limitan La dos bordes de esta ultima incision. se va á alojar el pterigion que quede dotante, adherido á la conjuntiva solo por su base. Para realizar este, se atraviesa con una aguja, que lleva un hilo bastante fino. el vértice del pterigion, se la docalabla cuidadosamente v se le acuesta, por decirlo ast, os la incision paralela á la periferia de la cornea: situacion en la que se le mantiene definitivamente, per medio de un punto de satura que fija el vértice del projeton con el vértico de la incision. Tal es el proce tiu ato de Desmarro, que au tujo, actualmente oculi la sittinguido en Paris, las modificado en los casos en que el prerigion procenta una superficia y base bastante anchas.

Desmarres hijo, despues ae mober disecado todo el pterigion, lo divide en desperciones sinuítrions en el sontido de su longitud: pracisa dos incisiones paral hará la córnoa, una hácia arriba y oter hácia abajo, y en cada una de ellas aloja una porcion der presigion: es el mismo procedimiento de Desmarres padro, repetido dos veces: encima y debajo del meridicas morizontal, como se vé, el pterigios queda en el me, paro compando anu situación enterameiro diversa. Se latinda en un lucar na que los párpados no cenían sobre el tinguas instancia; de seiado, se le coloca en una paria (el ejo en que las párpados lo frotan y lo comprimen met autemente y to orronan. Este os el motivo, a mi emiender que face que el evore dimiento por desviación produzea con incutanta resultados satisfactorios.

Otras son, sia embargo, as razones on que Desmarros funda su procedimiento de lesviacion.

- "...... Hay ctro método, dice, que de excelentes resul"tados y que es ciertament el mejor de carantes se han
- " puesto en práctica : ha sico imaginado por mi prace,
- " quien le ció el combre depresadirmente por de a carion.
- " Este mécodo se fanda en a principia signanter todo pie-
- " rigion adquiere sa maximum de desarrollo cuando ha
- " llegado al centro de le cónica ; a eva tata lojos ; y si se
- " le hace desviar de su direccion primitiva, continúa su

" marcha hasta su completo desarr

olle, y se detiene (1)." vide propia que Des-Diffeil es admitir esta especie de isa concepto, aparece, marres asigna al pterigion, que, er rigion no se proyecta. se desarrolla y muere. Si el pte 1 centro de la córnea. munea, ó casi nunca, mas alla de dio, de que los párpadepende esto, como ya le hemos di mte sobre el ojo, impidos frotan en ese punto intimamo den así que la conjuntiva se hiper wolle y cierran el paso à la enfermedad. Si de viado el . pterigion, se marchita casi siempre en su nueva situac sion y desaparece. deb , atribuirse el hecho, no à que la enfermedad, signiende la In evolucion fatal que Desmarr es le concede, haya deseparecido, finalizando así su dos arrollo, sino simplicamente a que la conjuntiva hipertred ada se coloca, in preed á la desviacion que se le ha hacho anfrir, en una parte del esferoido ocular donde le alea nza la accion compresiva de los parpados, que llega á de es astarlo, á fuestruirlo. Desmaires, con su procedimi mo, quita or suma el pterigion de la situacion que ocup a subre el meridiano barizontal del ojo, situación en la que los párpados pasau sobre oj sm tocarlo, y lo colorr , on un lugar inferior á ese meridiano, donde la somete ' i la seri on acrofiante de los parpades.

Bueno, en realida la muy bueno es el procedimiento de Desmarres : no es solo mi experiencia cortísima la que lo abora : es la ac adacion quo ha merecido de purte de los culistas mas distinguidos; pere, siame permitido decir-10. no deja do presentar sers inconvenientes. Así, por ciemple, no es umy fácil cosser con la exactitud debida, en

A Legens changues and la eminusely occiding par Alphonse Dosmarres, Paris, 1874, pág. 297.

ine dio de la sargis que in operación hace derramer, el prorigión flotante para colocu slo en la ineisión que le lan de recibir, además la de diación del plerigión deja una parte de la carjunttiva, peque a vorda i, que que de abende mada à la se paración: circulo flotada que ne sale do punto inocente. Para obylar colocidades mentes, incultado un procedir niento fluit en el interior y de recibir de san seguros, ar no me torgo ila massa, como al de Domarros; pollamo aprocediral nto por mantidos. Vey á ejenta lo en nuest ro enfermo, del modo siguiente:

Pievie galorne el cuelullo de de Crosto, esparo, con la mayor exa critud y profilled posibles, of perfoin do are inserezot les ou la corne i ; ai lloger el bardo de iste, com donó e de enchillo y, conplenado las tijaras, dumpero la conjunti va de las isjulos subyacomes, del mismo modo que si quis cra hacer la tempa unha del recto interno; la conjuntiva , debe ceparar e en una Extension ales muyas que la The smide la parte del pterigi or aparada de la córnea; cojo en seguida el vértice del programa y lo actavirso con v na aguja que lleva un hilo timo e u un pequeño mulo en su extremo; hecho esto, la misma agruja atraviuta ul fondo de saco que ha dejado la conjuntiva despegada y, tr rando il hilo, hago acomodar e al pterigione per declete así, en ese fondo de raco, allí lo abandono, tibre del him. que se escapa por poco que se practique una ligora traccion sobre il; el nudo rompe la mucosa y el lullo salo dejando invertido el prerigion; os decir, que el lado que, ántes de su separacion de la córnea, se hababa pe mile i ésta, queda en contacto con la cara posterior de la conjuntiva esclerotical, j que el iado anterior quella en contacto con la esclerótica; el vértico, en la parce mas lejana del desperamiento de la conjuntiva, y la base, doblada sobre el misma, forma un certadero relieve di alvel del borde de la cierca. El pteriolon, como he dicho, queda invertido, y por esa razon la denominado procedimiento por inversion al que practico actualmente.

Varia, veces, Smiores, in empleado ya este procedimiento, y im ta bot he consecuido buenos resultades. No precondo, sin embarga, crigirlo en procedimento exclusivo para le curacion del pterigion. Quien pretenda ensayarlo nallará en él, además de su fácil ejecucion, me atrevo á decirlo, todas las ventajas del procedimiento de De marres y ninguno de sus inconvenientes. En ese procedimiento, como en todos, el pterigion queda separado de la córnea, donde su presencia es fatal, perque estorba mas ó monos la vision : pero la conjuntiva, á la inversa de lo que sucede en el procedimiento de Desmarres, queda intacta, ninguna porcion de elle queda abandonada á la superserou; y si, segun la obetrina del célebre oculista francé .. el provincion tione que recorrer las distintas faces de un crofacion intal e morir, buede sin duda recorrerlas incumentation misteo tresplantade por Desmarres que la state por atí: en uno y otro caso la córnea queda libro - el pero in a continúa viviendo todavía algun tiempo en el c'o, p ro ivofensivo; al fin se marchita lentamente y desaparece.

Mas no son e las las ánicas razones que hicieron nacer en mi la idea de inceriir el prerigion. En la patogenia que he asignado á esta enfermedad, patogenia evidente, á mi entender, hállase no solo la justificación del procedimiento por incersion, sino también el secreto de los buenos resultados que produce con frecuencia la trasplantacion de Desmarres. La falta de roce íntimo, he dicho, entre los párpados y cierta porcion del ojo, determina la presencia del pterigion, que reconoce como causa predisponente la irritacion, aunque ligera, pero constante, ó, por lo menos, frecuentemente repetida en la conjuntiva. Pues bien, Desmarres, al desviar ó trasplantar el pterigion, lo quita de un lugar en que halla las condiciones necesarias de existencia, porque elude allí la accion del rose palpebral, para colocarlo en otro, desviándolo, en donde esta accion lo alcanza; invirtiendo yo el pterigion, hago con él lo que con una cuña: levanto la conjuntiva, la hago salir, por decirlo así, al encuentro del rosamiento de los párpados, que acaba por desgastar el pterigion, atro fiándolo.

Parings (E)

the property of the content of the property of

